

# ОБНАРУЖЕНИЕ LEUCOCYTOZoon (AKIBA) CAULLERYI У КУР В КАЗАХСТАНЕ (HAEMOSPORIDIA)

К. К. Кайруллаев, П. П. Осипов

Институт зоологии АН КазССР, Алма-Ата

На юге Казахстана авторы обнаружили зараженность кур, вызванную кровепаразитами из рода *Leucocytozoon*. Зараженность птиц составляла 10%, интенсивность паразитемии — 6—31 паразит на 1000 эритроцитов. На основании литературных данных и описания паразита он отнесен к виду *Leucocytozoon (Akiba) caulleryi* Mathis et Leger, 1909.

Лейкоцитозооны имеют широкое распространение среди диких птиц. Обнаруживают их и у домашних: уток, кур, индеек, гусей.

В Советском Союзе лейкоцитозооны у кур впервые были отмечены в Казахстане Якуниным и Жазылтаевым в 1977 г. Паразит отнесен авторами к виду *L. mesnili*, ранее обнаруженному у серой куропатки.

Материал для данного исследования собран в конце мая 1979 г. на юге Казахстана (Чимкентская обл.). Среди поголовья птиц одного обследованного нами хозяйства наблюдался падеж кур. С целью исключения кровепаразитарных инвазий взяли мазки периферической крови от 50 слабых и больных птиц. Препараты фиксировали 96-градусным этанолом, окрашивали по Романовскому—Гимза и микроскопировали при увеличении  $7\times 90$ . Интенсивность паразитемии определяли путем учета паразитов на 1000 эритроцитов. Размеры простейших устанавливали с помощью окуляр-микрометра с ценой деления 1.25 мкм.

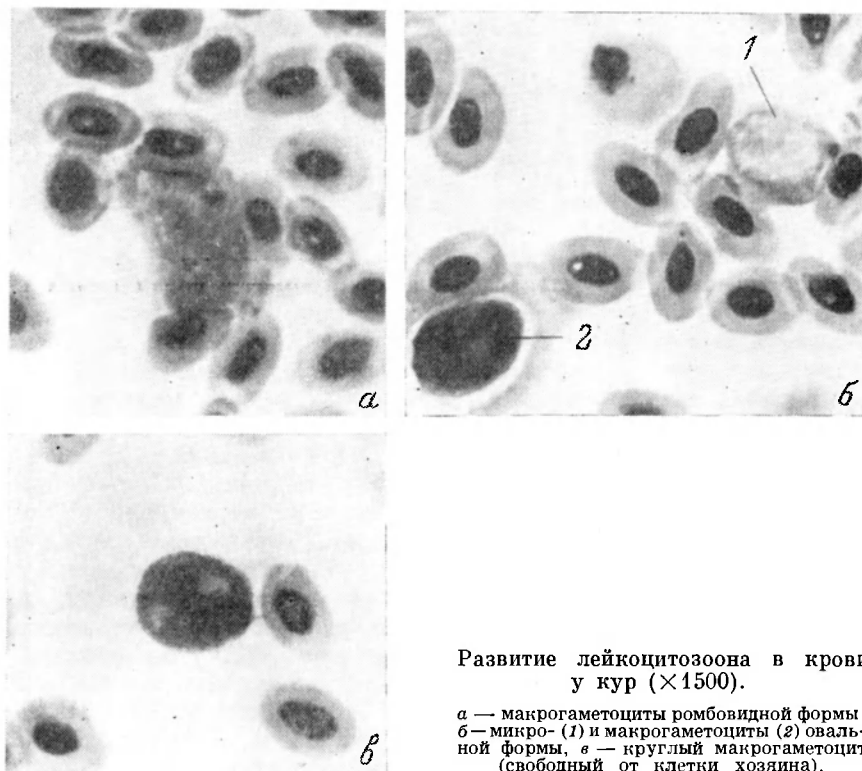
При просмотре препаратов у 5 из 50 обследованных кур были обнаружены кровяные простейшие из рода *Leucocytozoon* (10%). Интенсивность паразитемии составляла 6—31 экз. паразита на 1000 эритроцитов.

В препаратах встречались гаметоциты на разных стадиях развития (см. рисунок). Зрелые стадии макро- (женские) и микро- (мужские) гаметоцитов (см. рисунок, а, б, 1, 2) обычно круглой, овальной и ромбовидной форм обнаруживались в клетках-хозяевах, ядро и плазма которых сильно деформированы. Отмечены также свободные от клетки-хозяина круглые гаметоциты (см. рисунок, в). Ромбовидные гаметоциты значительно крупнее по размеру, чем круглые и овальные. Разнообразие форм гаметоцитов, по-видимому, связано с их возрастом, так как в настоящее время известно, что один и тот же вид лейкоцитозоона в зависимости от периода гаметогонии в организме птицы может быть круглым или веретенообразным (Bennett a. o., 1965; Hsu e. a., 1973; Khan, 1975, и др.). Зрелые гаметоциты занимают центральное положение, отесняя ядро и плазму клетки-хозяина к периферии. Соотношение макро- и микрогаметоцитов составляет примерно 4 : 3.

**Макрогаметоциты.** Цитоплазма паразита темно-синяя, ядро компактное, красного цвета. Кариосома ядра хорошо заметна. Размеры ромбовидной формы паразитов составляют  $13.7-18.7\times 11.2-13.7$  мкм (в среднем  $15.7\times 12.5$  мкм), ядра —  $3.7-6.2\times 2.5-3.7$  мкм (в среднем  $5.0\times 3.7$  мкм), круглой и овальной формы —  $10.0-12.5\times 8.7-12.5$  мкм (в среднем —  $11.5\times 10.5$  мкм), ядра —  $2.5-5.0\times 2.5-3.7$  мкм (в среднем  $3.1\times 2.8$  мкм).

**Микрогаметоциты.** Цитоплазма паразита окрашивается в бледно-голубой цвет. Бледно-розовое ядро расположено диффузно. Кариосома не обнаруживается. Размеры микрогаметоцитов немного меньше макрогаметоцитов. Величина ромбовидной формы паразитов составляет  $10.0-15.0\times 7.5-13.5$  мкм (в среднем  $11.9\times 9.3$  мкм), ядра —  $6.25-10.0\times 2.5-6.2$  мкм (в среднем  $8.2\times 4.4$  мкм), круглой и овальной формы —  $7.5-10.0\times 6.2-8.7$  мкм (в среднем  $7.1\times 5.2$  мкм).

На основании приведенного описания и литературных сведений кровепаразита, обнаруженного у кур, мы считаем возможным отнести к виду *Leucocytozoon (Akiba) caulleryi* Mathis et Leger, 1909.



Развитие лейкоцитозоона в крови у кур ( $\times 1500$ ).

а — макрогаметоциты ромбовидной формы, б — микро- (1) и макрогаметоциты (2) овальной формы, в — круглый макрогаметоцит (свободный от клетки хозяина).

#### Л и т е р а т у р а

- Я к у н и н М. П., Ж а з ы л т а е в Т. А. Паразитофауна крови диких и домашних птиц Казахстана. — Тр. Ин-та зоол. АН КазССР, 1977, т. 37, с. 124—148.
- B e n n e t t C. F., G a r n h a m P. C. C., F a l l i s A. M. On the status of the genera *Leucocytozoon* Ziemann, 1898 and *Haemoproteus* Kruse, 1890 (Haemosporidia: Leucocytozoidae and Haemoproteidae). — Can. J. Zool., 1965, vol. 43, p. 927—932.
- H s u C. K., C a m p b e l l G. R., L e v i n e N. D. A check-list of the species of the genus *Leucocytozoon*. — J. Protozool., 1973, vol. 20, p. 195—203.
- K h a n R. A. Development of *Leucocytozoon ziemanni* (Laveran). — J. Parasitol., 1975, vol. 61, p. 449—457.

#### THE FINDING OF LEUCOCYTOZOON (AKIBA) CAULLERYI (HAEMOSPORIDIA) IN HENS OF KAZAKHSTAN

K. K. Kairullaev, P. P. Osipov

#### S U M M A R Y

A blood parasite was found in hens from southern Kazakhstan. The blood parasite was referred by the authors to *Leucocytozoon (Akiba) caulleryi* Mathis et Leger, 1909.